(B) 日本国特許庁 (JP)

① 特許出願公開

⑩ 公開特許公報 (A)

昭55-152066

DInt. Cl. ³ B 41 J 3/04	識別記号 103	庁内整理番号 74282C	母公開 昭和55年(1980)11月27日
H 04 N 1/032 // G 01 D 15/18	101	7428—2 C 7193—5 C 6336—2 F	発明の数 1 審査請求 未請求 (全 2 頁)

東京都大田区中馬込1丁目3番 6号株式会社リコー内

②特 願 昭54-61346

⑩出 願 人 株式会社リコー

@出 願 昭54(1979)5月18日

東京都大田区中馬込1丁目3番

⑫発 明 者 小玉豊

個代 理 人 弁理士 星野恒司 夕

外1名

明 粗 割

1. 発明の名称 インクシェット記録装置のマルチへっと取付装置

2. 特許請求の範囲

3. 発明の詳細な説明

本発明は、インクシェット記録装置のマルチへ ッド収付装置に関するものである。

従来、 円筒型電瓷振動子を用いて マルチヘッド を構成する場合は、 多数の振動子を固定するため の権々の機構部品を用意し、水が写によって…つ 一つ固定していた。従って、その損立や保守、収 替えに多くの時間と労力を必要とするものであっ た。

本発明は、上記の欠点を改存するために、あらかじめ設けられたヘッド保持那に円満が電気振動をその一塊を挿入し、他なを板パネで押して保持するととにより、機構部品の点数を大幅に残らし、超立や保守を関便にしたインクジェット記録契度のマルチヘッド取付装度を提供するものである。以下、辺面により実施例を詳細に収明する。

第1回は、木発明の1災絶例を示したもので、1 は底板1a と類直バネル1b とからなる構定性のシャーシ、2 は垂直バネル1b に設けられた扱致のヘッド保持部、3 はヘッド保持部2 の中心に設けられたノズル部、4 はヘッド保持部2 に対応して設けられた板バネである。そして、シャーン1 は底板1a と垂直バネル1b とが一体のものでもよく、また別側のものを結合してもよい。ヘッド保持部2 は円筒型電流振動子5の一端が垂直バネ

•

特際昭55-152066 (2)

ル 16 の 坂原の中間まで挿入できるような円形の 気になっており、その中心能にノメル部3 化速適 する穴が設けられている。ノメル部3 は垂直バネ ル 16 に圧入またはカンメ若しくは 扱取等により 湖溜されている。 板バネ 4 は 1 枚 の 板を 加工して 、ッド保持 部 2 に対応する パネ 部 を 数けたもので、 底板 1a の一端にネジで協定されている。

の復元力によりホャクーの一篇が前方へ押されて 円筒製造重接動子は固定されるようになる。なか、 第2颗にかいて、11 かよび12 は円筒製造資振動 子5 の内壁かよび外壁に投けられた電極であり、 電医11 はシャーン(にアースされているのでり ード報13 によって、また、電極12 はリード線11 によって、それぞれ取り出されている。

以上のように構成された本実施例では、刊高製電柔影動子を固定するための機構部品の点数を火幅に振じ、マルチベットの創立や保守が簡便にできるという効果がある。

以上親朝したように、本発明によれば、成板とその一温に軽度パネルを設けた導散性シャーンと、 香度パネルに設けられた複数のヘッド保持配と、 とのヘッド保持部に進逝したノメル部と、底板の 設端に設けられた板パネとから成り、川筒型電景 数分の一次をヘッド保持部に挿入し、他然にインク供給管とホルダーを開寄して、このホルダー を板パネで押すようにしてヘッドを保持するとと により、ヘッドの樹立機構形晶を火幅に減じ、相

- 3 -

京や保守を簡別に行なりことができる利益があり、 従って、作事時間の規格と製造コストの係扱に失 まく寄与することができる。

4. 図面の簡単を規則

第1回は、本条明の1 実施側の部分斜視図であり、第2回は、ヘッドを装着したときの側面圏であり、第3回は、ヘッドの抜バネへの取付過程を ボナ説明図である。

> 特許出額人 株式会社 リコー 代 班 人 基 野 便 司 之 鈴 木 和 夫之

第 2 图 9 7 12 5 11 6 20 13 2 1b

00

- 5 -